資源，エネルギー問題

ポイント 1　現在のエネルギー

＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

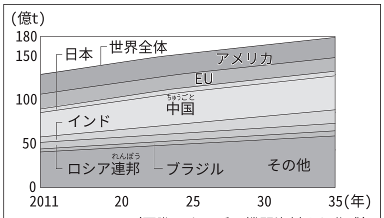
① 化石燃料の利用

化石燃料：石炭，石油，天然ガスなど主に**火力発電**によるエネルギーの供給源
エネルギー消費量の8割以上を占める

↓

課題：途上国を中心にエネルギー消費量が増加
化石燃料などは限りのある資源

資料1　世界のエネルギー需要の見通し



(国際エネルギー機関資料より作成)

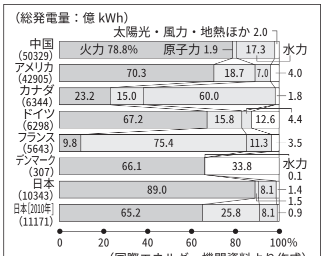
② 原子力の利用

原子力発電：少ない資源で多くのエネルギーを得られる
二酸化炭素発生量が少ない

↓

課題：事故の危険性が高い
放射性廃棄物の処理問題

資料2　主な国の発電量の内訳



(国際エネルギー機関資料より作成)

ポイント 2　これからのエネルギー

＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

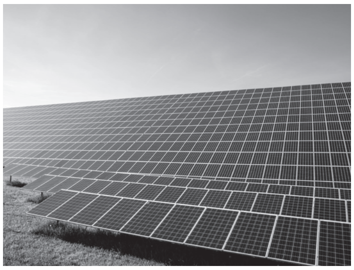
① 新しいエネルギーの開発

再生可能エネルギー：安全で持続可能なエネルギー
太陽光，風力，水力，地熱，波力，
バイオマスなどのクリーンエネルギー

↓

課題：発電費用が高い
自然状況に左右される
周辺の自然や観光施設との共存

資料3 太陽光発電



資料4 風力発電

② エネルギー問題への対策

3R（リデュース，リユース，リサイクル） の推進（すいしん）

└ 資源の消費量を減らすこと（リデュース）
資源を再利用すること（リユース）
資源を再生利用すること(リサイクル)

省資源・省エネルギーの心がけ

新たなエネルギー資源の開発など

確認テスト

次の問いに答えなさい。

(1) 主に火力発電によるエネルギーの供給源となるものをまとめて何というか。　**化石燃料**

(2) 少ない資源で多くのエネルギーを得られるが，放射性廃棄物の処理問題など課題も多い発電方法は何か。　**原子力発電**

(3) 太陽光・風力・水力など安全で持続可能なエネルギーをまとめて何というか。　**再生可能エネルギー**

(4) 資源の消費量を減らすこと，資源を再利用すること，資源を再生利用することをまとめて何というか。　**3R（リデュース，リユース，リサイクル）**